

## **Method and system of controlling a couple of terminal unit with FWT (Fixed Wireless Terminal)**

---

**Publication number:** TW359926

**Publication date:** 1999-06-01

**Inventor:** H Warren Paul Reeves

**Applicant:** MOTOROLA

**Application number:** TW0086119911

**Priority number(s):** 1997-12-29

---

### ***Summary***

Telecommunication system, using FWT(52) that has a receiver/transmitter(62), communicates with PSTN(34) through wireless communication circuit(30) that is connected to a base station and a couple of terminal unit(22) are combined with the FWT(52). One perfect information asking that is transmitted from a communication resource(58) of a certain location(208) is detected and the detected communication resource is stored and produced. The communication resource contains a receiver/transmitter(62), the 1st communication circuit(58) and the 2nd communication circuit(60). The two circuits are combined with 1st and 2nd input port and then combined with 1st and 2nd terminal unit(22) respectively. When deciding the existence and nonexistence of selected communication resource(212), selected asking signal is combined with above selected communication resource(222) if there is selected communication resource.

### ***Claim 1***

A telecommunication system method, using FWT(52) that has a receiver/transmitter(62), communicates with PSTN(34) through wireless communication circuit(30) that is connected to a base station and a couple of terminal unit(22) comprising:

a stage that one perfect information asking that stores and produces selected communication resource from a couple of communication resource in above FWT is detected and above a couple of communication resource contains a receiver/transmitter and are combined with 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> input port and then combined with 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> terminal unit(22) respectively;

a stage that the usability status of above selected communication resource is checked;

a stage that above usability status checking is responded and above asked communication resource is combined with above selected communication resource.

31873

**LEARNING TECH**  
www.learningtech.com.tw  
中華民國專利資訊網


**seet net**  
sees your needs  
專利檢索專區

檢索紀錄 檢索標準 專利檢索 欄位

專利分析專區 | 訂購專利說明書影像專區 | 會員專區 | 最

\*\*本系統專利資料僅供參考，不作為準駁依據，所有資料以經濟部智慧財產局公告為準 | 中文造字安裝程式：(約1.6M)

### 00359926 -- 核准公告專利公報資料

使用固定無線終端以操作多終端設備單元之方法及系統			
專利公告號	00359926 說明書影像 / 圖式影像 / 權利異動 / 雜項資料 / 		
卷號	26		
期號	16		
公告日期	1999/06/01		
專利類型	發明		
國際專利分類號	H04B 7/00		
申請案號	0086119911		
申請日期	1997/12/29		
優先權	國家	申請案號	申請日期
	美國		1997/02/28
申請人	摩托羅拉公司；美國		
發明人	華倫保羅瑞夫		
代理人資訊	陳長文；台北市敦化北路二〇一號七樓		
摘要	<p>在一個電信系統內，利用一具有一收發訊機(62)之固定式無線終端(52)，用以經由一條與一基地台(32)之無線電通訊鏈路(30)，與一公共交換式電話網路(34)相互通訊，多個終端設備單元(22)與該固定式無線終端(52)相耦合。在(208)處檢測到一個由一通訊資源(58)傳送之一個完整的請求訊息要求，其用以存取選定之通訊資源，該通訊資源包括一收發訊機(62)，以及第一和第二通訊電路(58和60)，該兩條電路係分別耦合至第一和第二兩個輸入埠(26)，共用以分別耦合至第一和第二兩個終端設備單元(22)。其後，決定上述選定之通訊資源之有無(212)，如果有上述選定之通訊資源，則上述之要求通訊之信號來源即</p>		

☐ 申請專利範圍

被耦合至該選定之通訊資源(222)。

- 1.一種於一電信系統中之方法，利用一個裝有一具收發訊機之固定式無線終端機，使多個終端設備單元得以經由一條與一基地台相銜接之無線電通訊鏈路和一公共交換式電話網路相互通訊，該方法包括下列各項步驟：在該固定式無線終端機內許多通訊資源中，檢測出由一用以存取一選定之通訊資源的要求通訊資源所發送之完整要求信號，其中該許多通訊資源包括該收發訊機，以及分別與第一和第二輸入埠相耦接，其用以分別和第一及第二個終端設備單元相耦合；確定該被選定通訊資源可供使用之狀態；及回應確定該被選定通訊資源可供使用，將該要求通訊資源耦合至該被選定通訊資源。
- 2.如申請專利範圍第1項之利用一固定式無線終端機操作多個終端設備單元之方法，其中檢測出一個希望與一選定通訊資源相連接之完整要求信號的步驟另亦包括於收到代表該要求之通訊資源所發出之完整電話號碼的信號後，檢測出一個希望與該收發訊機連接之要求信號，其中之電話號碼係與連接於該公共交換式電話網路之一終端設備單元有關。
- 3.如申請專利範圍第1項揭示之利用一固定式無線終端機操作多具終端設備單元之方法，其中檢測出一個希望與一特選通訊資源相連接之完整要求信號的步驟另亦包括於收到來自該要求之通訊資源所發出且代表一個完整電話號碼之信號後，檢測出一個要求與該第二個通訊電路相連接之完整信號，而其中之電話號碼係與耦合至該第二個輸入埠之第二個終端設備單元有關。
- 4.如申請專利範圍第1項揭示之利用一固定式無線終端機操作多具終端設備單元之方法，另亦包括下列各項步驟：確定該被選定通訊資源係處於不能利用的狀態；對該要求之通訊資源提供一個通訊資源忙線通知；繼續監測該被選定通訊資源恢復可供利用之時機；及查明該被選定通訊資源恢復可供利用狀態後，對要求之通訊資源提供一個通訊資源恢復可供利用狀態之通知。
- 5.如申請專利範圍第1項揭示之利用一固定式無線終端機操作多具終端設備單元之方法，乃亦包括當該被選定通訊資源恢復可供使用狀態後，立即將該第一個終端設備單元耦合至該被選定通訊資源之步驟。
- 6.如申請專利範圍第1項揭示之利用一固定式無線終端機操作多具終端設備單元之方法，乃亦包括記錄收費資料之步驟，包括於該耦合步驟完成後，該許多通訊資源之間的連接狀況資料。
- 7.一種多線路固定式無線終端機，包括：第一個和第二個終端設備埠；許多通訊資源，包括：一個收發訊機，能夠與一連接至一公共交換式電話網路之一基地台收發訊機之間選擇性地建立一無線電通訊鏈路；一連接至前述第一個終端設備埠之第一個通訊路徑；一第二條通訊路徑，耦合至前述第二個終端設備埠；耦合裝置，耦合至該許多通訊資源中每一個通訊資源，用以將該等通訊資源中要求通訊資源耦合至該等通訊資源中一被選定之通訊資源；及一控制器，耦合至該許多通訊資源中每一個通訊資源以及該耦合裝置，該控制器能夠隨著一通訊資源要求信號檢測器之輸出信號指示來控制該耦合裝置。
- 8.如申請專利範圍第7項揭示之多線路固定式無線終端機，其中之收發訊機包括一個編碼器／解碼器，而該第一個和第二個通訊路徑均為類比式通訊路徑。
- 9.一在—電信系統中之裝置，用以將多具終端設備單元耦合至一固定式無線終端機，該終端機包括：第一和第二終端設備埠；一固定式無線終端埠；許多通訊資源，包括：

一收發訊機通訊路徑，耦合至該固定式無線終端埠；一第一條通訊路徑，耦合至該第一終端設備埠；一第二條通訊路徑，耦合至該第二終端設備埠；耦合裝置，耦合至該許多通訊資源中每一個通訊資源，用以將該許多通訊資源中一要求通訊資源耦合至該等通訊資源中一選定之通訊資源；及一控制器，耦合至該許多通訊資源中每一個通訊資源及耦合裝置，該控制器適於回應一通訊資源檢測器以控制該耦合裝置。

- 10.如申請專利範圍第9項之裝置，其中之耦合裝置包括一個多工資料匯流線，耦合至該第一條通訊路徑和該許多通訊資源。圖式簡單說明：第一圖係依先前的技藝原理所繪製之一種無線局部環路電信系統示意圖；第二圖係依本發明揭示之方法及系統原理所繪製之一種無線局部環路電信系統之示意圖；第三圖係依本發明所揭示之方法及系統所繪製之一種多線路固定式無線終端裝置之高階層方塊圖；第四圖係依本發明揭示之方法及系統原理所構成之第一種具體實例中利用雙線內部通訊路徑所設計之一種多線路固定式無線終端裝置高階層方塊圖；第五圖係依本發明揭示之方法及系統原理所構成之第二種具體實例中利用四線內部通訊路徑所設計之一種多線路固定式無線終端裝置高階層方塊圖；第六圖係依本發明揭示之方法及系統原理所構成之第三種具體實例中利用四線內部通訊路徑所設計之一種多線路固定式無線終端裝置高階層方塊圖；第七圖係一高階層邏輯流程圖，說明依據本發明揭示之方法與系統進行呼叫發動操作之過程；第八圖係一高階層邏輯流程圖，說明依據本發明揭示之方法及系統接收外來呼叫信號之操作過程；及第九圖係一高階層邏輯流程圖，說明依據本發明揭示之方法及系統進行提報收費資料之操作過程。

連穎科技股份有限公司 (c) Copyright 2003 Learningtech Corp. TEL:+886-3-402-4200 • 402-4201 Fax:+886-3-402-4632